

Código : MSDS-0356 Revisión : 01 Aprobado: LAB Fecha : 15/06/2020

: 1 de 7

Página

SECCION 1 - INFORMACION DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE NOMBRE DE PRODUCTO **ESMALTE PARA TRAFICO FAMILIA QUIMICA** PINTURA DE SEÑALIZACIÓN **CODIGO DE PRODUCTO** MSDS-0240/3103XXXX Corporación Peruana de Productos Químicos S.A. **FABRICANTE** Av. César Vallejo 1851 – El Agustino Lima - Perú Corporación Peruana de Productos Químicos S.A. Av. César Vallejo 1851 – El Agustino Lima - Perú **PROVEEDOR** Pinturas Tricolor S.A. Limache 3400 El Salto, Viña del Mar, Casilla 22-D Pinturas v Químicos del Ecuador PYQ S.A Av. Pascuales S/N Vía Daule Km 16.5 Guayaquil-Ecuador (51) (1) 612-6000 extensión 2376 / 4228 7:45 am – 5:15 pm (Perú) (51) (1) 9810-97304 (51) (1) 9517-90856 (24 horas) TELEFONO PARA (56) (2) 6353800 (Chile) **EMERGENCIAS** (593) (4) 2597140 extensión 1312 8:00 am – 4:45 pm (Ecuador) (51) (1) 612-6000 extensión 2107 7:45 am – 5:15 pm (Perú) **TELEFONO PARA** (56) (2) 22908700 7:45 am - 5:15 pm (Chile) INFORMACION DE MSDS (593) (4) 2597140 extensión 1312 8:00 am - 4:45 pm (Ecuador) Inflamable. Mantener alejado del calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición. No fumar. Apagar hornos, calentadores, motores eléctricos y otras fuentes de ignición durante el uso y hasta que todos los vapores/olores se hayan ido. Causa daño irreversible **RESUMEN DE** a los ojos. El contacto prolongado o repetitivo puede causar reacciones alérgicas de la piel. Los vapores y/o nieblas de la **EMERGENCIA** aplicación a pistola podrían ser dañinos si son inhalados. Los vapores irritan los ojos, nariz y garganta. Los vapores generados a elevadas temperaturas irritan los ojos, nariz y garganta. Es dañino

SECCION 2 – INFORMACION DE LOS COMPONENTES PELIGROSOS					
MATERIAL NUMERO CAS PELIGROSO					
Dióxido de titanio	13463-67-7	X			
Carbonato de Calcio	471-34-1	X			
Tolueno	108-88-3	X			
Talco (Sin fibras de amianto)	14807-96-6	X			
Negro de Humo	1333-86-4	х			

por ingestión.

Nota: Dependiendo del color podrían cambiar los componentes, para una mayor información solicitar MSDS al Departamento Técnico de su País.



HOJA DE SEGURIDAD (MATERIAL SAFETY DATA SHEET) Aprobado: LAB Fecha : 15/06/2020 Página : 2 de 7

Código : MSDS-0356 Revisión : 01

SECCION 3 – IDENTIFICACIÓN DE PELIGROSIDAD				
EFECTOS DE SOBRE EXPO	EFECTOS DE SOBRE EXPOSICION AGUDA			
CONTACTO CON LOS OJOS	Causa irritación severa de los ojos. Enrojecimiento, picazón, sensación de ardor. Desordenes visuales puede ser indicativo de un excesivo contacto.			
CONTACTO CON LA PIEL Irritación moderada. Resequedad, picazón, cuarteami ardor, enrojecimiento e hinchazón son asociados cor excesivas. Puede ser absorbido por la piel. Un prolongada o repetitiva puede ocasionar reacciones al				
INHALACIÓN	Los vapores, las nieblas y los polvos del arenado pueden ser nocivos si son inhaladas. Los vapores generados pueden irritar los ojos, la nariz y la garganta.			
INGESTIÓN	Nocivo al ser ingerido.			
SINTOMAS Y SIGNOS DE SOBRE EXPOSICION	Exposición repetida a altas concentraciones de los vapores puede causar irritación de las vías respiratorias y puede causar daños permanentes cerebrales y del sistema nervioso. Lagrimeo, dolor de cabeza, náusea, mareos y pérdida de coordinación son indicadores que los niveles de solventes son muy altos. Un mal empleo intencional puede ser nocivo o fatal. Resequedad, picazón, cuarteamiento de la piel, ardor, enrojecimiento e hinchazón son condiciones asociadas con el contacto excesivo con la piel.			
CONDICIONES MEDICAS AGRAVADAS POR LA EXPOSICION	No aplica.			
EFECTOS DE SOBRE EXPOSICION CRONICA	Eliminar el contacto prolongado o repetitivo. Exposición repetitiva a los vapores por encima de los valores recomendados (ver sección 8) puede causar irritación de las vías respiratorias, daños al cerebro y al sistema nervioso. Mal uso intencional puede ser nocivo o fatal. Exposición prolongada a los ingredientes de este producto puede causar daño a los pulmones e hígado. Algunas evidencias a exposiciones repetidas a vapores de solventes orgánicos en combinación con el alto ruido pueden causar pérdida de audición más severa que la exposición sólo al ruido. El uso de un equipo de protección personal y controles de ingeniería deben ser empleados cada vez que estas operaciones se realicen. Los efectos a largo plazo, a exposiciones a bajas niveles de estos productos no han sido determinados. Una manipulación adecuada a estos materiales a largos periodos basados en la prevención del contacto evita los efectos de una exposición aguda.			

SECCION 4 – PRIMEROS AUXILIOS			
	algún tipo de sobre exposición o síntomas de sobre exposición ocurre		
durante o persiste después	del uso de este producto, contáctese al hospital de emergencias		
inmediatamente, tener dispon	ible la hoja de seguridad.		
CONTACTO CON LOS	Quitar los lentes de contacto y lavarse con abundante agua tibia el		
OJOS	ojo afectado por 15 minutos como mínimo. Si la irritación persiste,		
dar atención médica.			
CONTACTO CON LA PIEL	Remover ropas contaminadas. Lavar con abundante agua y jabón la		
zona afectada por 15 minutos como mínimo, Consulte al médico s			
	algún síntoma persiste.		



HOJA DE SEGURIDAD (MATERIAL SAFETY DATA SHEET) Aprobado: LAB Fecha : 15/06/2020 Página : 3 de 7

Código : MSDS-0356 Revisión : 01

INHALACIÓN	Trasladar del área afectada a un lugar con aire fresco. Consulte al médico.
INGESTIÓN	Limpie la boca con agua. Pueden darse sorbos de agua si la persona está plenamente consciente. No dar nada por la boca a personas inconscientes o que estén convulsionando. No induzca al vómito. Consulte al médico inmediatamente.

SECCION 5 – MEDIDAS DE CONTROL DE FUEGO		
FLASH POINT	4 °C	
TEMEPERATURA DE	No disponible.	
AUTOIGNICION		
MEDIOS DE EXTINCION	Usar Extintores NFPA tipo B de espuma, polvo químico seco o CO2. El spray de agua puede ser inefectivo. El agua puede ser utilizada para enfriar recipientes cerrados para prevenir el incremento de presión y evitar la auto combustión o explosión cuando se expone a fuego extremo.	
PROTECCION DE BOMBEROS	Los bomberos deben vestir ropa de seguridad con equipo de respiración autónomo.	
RIESGOS DE EXPLOSION Y FUEGO INUSUAL	Mantener este producto lejos del calor, chispas, flamas y otras fuentes de ignición (luces piloto, motores eléctricos, electricidad estática). Vapores imperceptibles pueden viajar a fuentes de ignición y combustionar. No fume mientras aplica este producto. Contenedores sellados pueden explotar por sobrecalentamiento. No aplicar sobre superficies calientes. Se pueden generar gases tóxicos cuando este producto entra en contacto con calor extremo. Calor extremo incluye, pero no limita, llamas oxicortantes y soldaduras.	

SECCION 6 – MEDIDAS PARA CONTROLAR LIBERACIÓN ACCIDENTAL			
PASOS A SER TOMADOS SI HAY DERRAMES Y FUGAS DE MATERIAL	Proveer de la máxima ventilación. Solo personal equipado con equipo de protección personal para las vías respiratorias, ojos y piel, será permitido en el área afectada. Recoger el material derramado con arena, vermiculita u otro material absorbente no combustible y colocarlos en contenedores limpios y vacíos para su disposición final. Sólo el material derramado y el absorbente deben colocarse en los contenedores.		



Código : MSDS-0356 Revisión : 01

Aprobado: LAB Fecha : 15/06/2020 Página : 4 de 7

SECCION 7 - MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO			
PRECAUCIONES A SER TOMADAS DURANTE LA MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO	Los vapores podrían concentrarse en áreas bajas. Si este material es parte de un sistema de multi componente, leer el MSDS para cada componente o componentes antes de mezclar ya que como resultado la mezcla puede tener la peligrosidad de todas sus partes. Los recipientes deben estar en la superficie del suelo cuando se va a verter.		
ALMACENAMIENTO	Temperatura de almacenamiento: 4 a 38°C. Almacenar en un lugar seco, ventilado, no expuesto a luz directa y alejado de fuentes de calor o chispas, separado de materiales incompatibles, comida y bebidas. Tener cuidado con los vehículos estacionados al sol con producto en su interior ya que puede producirse aumento de presión con salida de producto por la tapa. No almacenar en envases sin etiquetas. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantener en posición vertical para evitar derrames.		

	con salida de producto por la tapa. No almacenar en envases sin					
	etiquetas. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con					
		cuidado y mantener en posición vertical para evitar derrames.				
	Todisado y mantenor en posición vertical para evital demantes.					
SECCION 8 -	CONTROL D	E EXPOSICION	ÓN/ PROTE	CCION PERS	SONAL	
CONTROLES DE INGENIERIA	Suministrar la ventilación adecuada para garantizar la dilución y mantener por debajo de los límites de exposición sugeridos. Remover los productos de descomposición durante el uso de soldaduras.					
EQUIPO DE PROTECO	CION PERSON	AL				
ojos	la posibi vapores.	Usar lentes contra salpicadura de productos químicos cuando haya la posibilidad de exposición a salpicaduras, material particulado o vapores.				
PIEL/GUANTES	delantale han reali para est contácte	Usar ropa protectora para prevenir el contacto con la piel. Los delantales y guantes deber ser fabricados de poli-iso-butileno. No se han realizado pruebas específicas de permeabilidad / degradación para este producto. Para un contacto frecuente o inmersión total contáctese con el fabricante de equipos de seguridad. La ropa y los zapatos contaminados deben ser limpiados.				
RESPIRADOR	La sobre exposición a vapores puede ser evitado por el uso de controles de ventilación adecuados con entradas de aire fresco. Respiradores aprobados por la NIOSH con cartuchos químicos apropiados o respiradores con presión positiva, respiradores con suministro de aire, pueden reducir la exposición. Lea cuidadosamente las instrucciones de manejo de los respiradores suministrado por el fabricante y literatura para determinar el tipo de contaminantes del ambiente que son controlados por el respirador, sus limitaciones y su correcto empleo.					
LIMITES DE EXPOSIC						
MATERIAL	NUMERO TLV-TWA, TLV-STEL, TLV-STEL, CAS ppm (*) mg/m³ (*) ppm (**) mg/m³ (**)					
Dióxido de titanio	13463-67-7	13463-67-7 No 10 No		No establecido		
Carbonato de Calcio	471-34-1	No establecido	10	No establecido	No establecido	
Tolueno	108-88-3	50	188	No establecido	No establecido	
Talco (Sin fibras de amianto)	14807-96-6	No establecido	2	No establecido	No establecido	



Código : MSDS-0356 Revisión : 01

Aprobado: LAB
Fecha : 15/06/2020
Página : 5 de 7

Nogro do Humo	1333-86-4	No	2.5	No	No
Negro de Humo	1333-00-4	establecido	3.3	establecido	establecido

(*) TLV-TWA: Valor Límite Permisible-Media Ponderada en el Tiempo. Según DS 015-2005-SA representa las condiciones en las cuales la mayoría de los trabajadores pueden estar expuestos 8 horas diarias y 40 horas semanales durante toda su vida laboral, sin sufrir efectos adversos su salud.

(**) TLV-STEL: Valor Límite Permisible-Exposición de Corta Duración. Según DS 015-2005-SA el TLV-STEL no debe ser superado por ninguna STEL a lo largo de la jornada laboral. Para aquellos agentes químicos que tienen efectos agudos reconocidos pero cuyos principales efectos tóxicos son de naturaleza crónica, el TLV-STEL constituye un complemento del TLV-TWA y, por tanto, la exposición a estos agentes se valorará vinculando ambos límites. Las exposiciones por encima del TLV-TW hasta el valor STEL no deben tener una duración superior a 15 minutos ni repetirse más de cuatro veces al día. Debe haber por lo menos un período de 60 minutos entre exposiciones sucesivas de este rango.

SECCION 9 – PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS			
GRAVEDAD ESPECÍFICA (g/cm³)	1.37 – 1.53		
ESTADO FISICO	Líquido		
PORCENTAJE DE SÓLIDOS POR PESO	70.0 – 76.0		
PORCENTAJE DE VOLATILES POR VOLUMEN	46.0 – 52.0		
PORCENTAJE SOLIDOS POR VOLUMEN	48.0 – 54.0		
VOC COMPONENTE (g/L)	395.0 – 410.0		
PH	No establecido		
OLOR/APARIENCIA	Líquido viscoso con olor característico a solvente		
DENSIDAD DE VAPOR	Más pesado que el aire		
VELOCIDAD DE EVAPORACION	200 (acetato de butilo = 100)		
RANGO O PUNTO DE EBULLICION (°C)	109.0 – 213.0		
RANGO O PUNTO DE CONGELAMIENTO (°C)	No establecido		
RANGO O PUNTO DE ABLANDAMIENTO (°C)	No establecido		
PESO POR GALON (kg)	5.20 – 5.80		

Nota: Dependiendo del color podrían cambiar los valores, para una mayor información solicitar MSDS al Departamento Técnico de su País.

SECCION 10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD			
ESTABILIDAD	Este producto es normalmente estable y no debe ser sometido a reacciones peligrosas		
CONDICIONES A EVITAR	No conocidas		
MATERIALES INCOMPATIBLES	Evitar el contacto con álcalis, ácidos minerales fuertes y agentes oxidantes.		
POLIMERIZACION PELIGROSA	No conocido		
PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICION	CO, CO2, polímeros de bajo peso molecular.		

SECCION 11 – PROPIEDADES TOXICOLOGICAS						
TOXICIDAD AGUDA	TOXICIDAD AGUDA					
MATERIAL NUMERO ORAL DERMICA INHALACION CAS LD50(g/Kg) LD50(g/Kg) LC50(mg/l)						
Dióxido de titanio	13463-67-7	>10	>10	6.8 (4horas)		
Carbonato de Calcio	471-34-1	No disponible	No disponible	No disponible		



Código : MSDS-0356 Revisión : 01

Aprobado: LAB Fecha : 15/06/2020 Página : 6 de 7

Tolueno	108-88-3	5	14.10 mL/kg	49 mg/m ³ 4 h	
Talco (Sin fibras de amianto)	14807-96-6	No disponible	No disponible	No disponible	
Negro de Humo	1333-86-4	8	No disponible	No disponible	
TOXICIDAD CRÓNICA					
ORGANOS QUE SON ATACADOS/EFECTOS CRONICOS		y del embrión	Defectos de nacimiento, huesos, intoxicación del feto y del embrión, oído, riñón, hígado, cerebro, sistema nervioso central, pulmón.		
TOXICIDAD MUTAGENICA		No se ha eva	luado para este pro	ducto	
TOXICIDAD REPRODUCTIVA		No se ha eva	luado para este pro	ducto	

Nota: Dependiendo del color podrían cambiar los componentes, para una mayor información solicitar MSDS al Departamento Técnico de su País.

SECCION 12 – INFORMACIÓN ECOLÓGICA				
EFECTOS AMBIENTALES POTENCIALES				
ECOTOXICIDAD	No se ha evaluado para este producto			
DESTINOS AMBIENTALES	No se ha evaluado para este producto			
MOVILIDAD	No se ha evaluado para este producto			
BIODEGRADATION	No se ha evaluado para este producto			
BIOACUMULACION	No se ha evaluado para este producto			
FISICOQUÍMICO				
HIDRÓLISIS	No se ha evaluado para este producto			
FOTOLISIS	No se ha evaluado para este producto			

SECCION 13 - CONSIDERACIONES DE DISPOSICION

Almacenar en lugar apropiado y en envase cerrado, de acuerdo a las regulaciones, locales, estatales o federales.

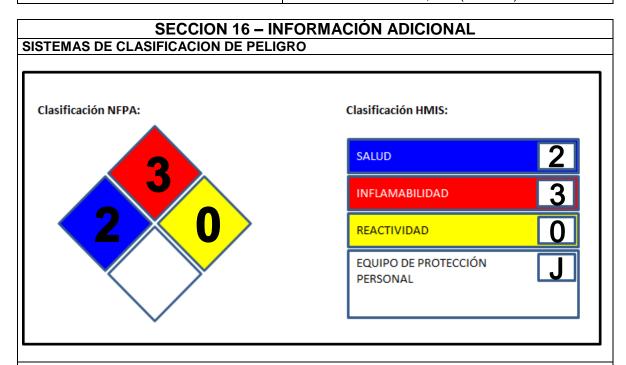
SECCION 14 – INFORMACIÓN DE TRANSPORTE		
ETIQUETA DE TRANSPORTE	Pintura, Inflamable	
UN NUMBER	UN 1263	
CLASE	3	
GRUPO DE EMBALAJE	II	





Código : MSDS-0356 Revisión : 01 Aprobado: LAB Fecha : 15/06/2020 Página : 7 de 7

SECCION 15 – INFORMACIÓN REGULATORIA		
	Reglamento de la LEY Nº 27314 Ley General de Residuos Sólidos (Perú)	
DISPOSICIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	Normas Internacionales Aplicables. Nch 2190, Nch 382 D:S. 298 (Chile)	
	Norma para el manejo de desechos sólidos no peligrosos generados en el Cantón Guayaquil; Acuerdo ministerial 061, 026 (Ecuador)	



Sistema de evaluación: 0 = mínimo, 1= ligero, 2= moderado, 3= serio, 4= severo, * = crónico HMIS= Hazardous Material Identification System; NFPA= National Fire Protection Association. El manejo adecuado de este producto requiere que toda la información de las MSDS sea evaluada para ambientes de trabajo específicos y condiciones de uso.

ELABORADO POR	LABORATORIO DE INVESTIGACION Y
	DESARROLLO - DIVISION PINTURAS
REVISADO POR	LABORATORIO DE INVESTIGACION Y
	DESARROLLO - DIVISION PINTURAS
APROBADO POR	LABORATORIO DE INVESTIGACION Y
	DESARROLLO - DIVISION PINTURAS
RAZON PARA REVISION	PRIMERA REVISION.